

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДАЮ  
Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

03 2019

**СИСТЕМЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-  
УПРАВЛЯЮЩИЕ DISTA**

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № *РБ 03 23 6979 19*

Выпускают по документации фирмы «STARMON s.r.o.», Чехия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы измерительно-управляющие DISTA предназначены для сбора, передачи и визуализации измерительной информации о состоянии систем железнодорожной автоматики и телемеханики и других видов рельсового транспорта.

Область применения – магистральные железные дороги.

## ОПИСАНИЕ

Система DISTA входит в состав вышестоящей модулярной диагностической системы LDS, предназначенной для сбора, создания архива, классификации и наблюдения за рабочими данными доступных диагностических устройств. В ходе работы модулярной диагностической системы LDS проверяется состояние устройств сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ).

Система DISTA устанавливается на централизационный пост. Система состоит из источника питания Z55, процессорной платы CPU и измерительных плат.

Список плат:

- ACDC2 - плата измерения переменного и постоянного напряжения;
- KKO - плата измерения кодирования рельсовых цепей;
- KON - плата проверки контактов;
- MISP - плата измерения сопротивления изоляции переключаемая;
- RIS - плата расширения для измерения сопротивления изоляции.

Схема с указанием места нанесения знака поверки приведена в Приложении А к описанию типа.



Общий вид систем представлен на рисунке 1.

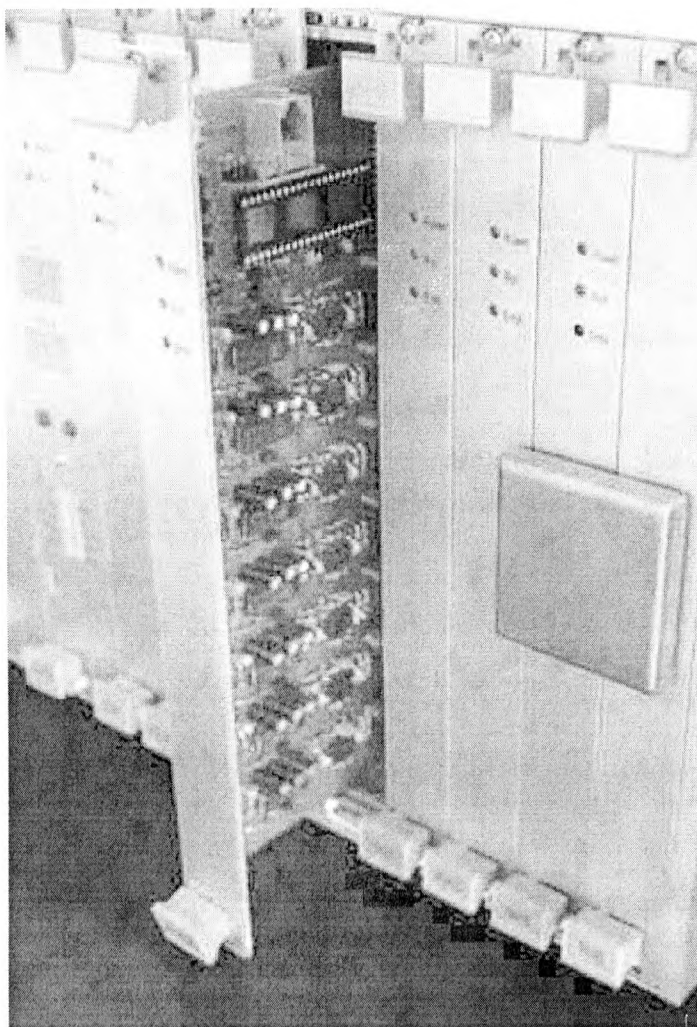


Рисунок 1 – Система измерительно-управляющая DISTA

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики приборов представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Наименование характеристик, единицы измерения	Значение
1	2
Напряжение питания постоянного тока, В	от 18 до 36
Максимальная потребляемая мощность, Вт	75
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 5 до плюс 55
Габаритные размеры, мм, не более - формат 63 НТ - формат 144 НТ	340 x 267 x 262 752 x 267 x 262
Масса, кг, не более - формат 63 НТ - формат 144 НТ	3,5 8
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254	IP20
<b>Модули АСDC2, АСР, АСR, АСG, АСF</b>	
Диапазон измерения входного сигнала напряжения постоянного тока, В - АСG, АСР, АСR - АСG, АСР, АСR - АСF - АСDC2 - АСF - АСDC2	от 0 до 4* от 0 до 10* от 0 до 30* от 0 до 60 от 0 до 100* от 0 до 300*
Диапазон измерения входного сигнала напряжения переменного тока частотой от 10 до 1000 Гц, В - АСG, АСР, АСR - АСG, АСР, АСR - АСF - АСDC2 - АСF - АСDC2	от 0 до 4* от 0 до 10* от 0 до 30* от 0 до 60 от 0 до 100* от 0 до 300
Пределы допускаемой основной погрешности модулей при измерении входного сигнала напряжения постоянного и переменного тока	± (2 % от изм. величины + 8D)
Значение D для диапазонов измерений, В - от 0 до 4* - от 0 до 10* - от 0 до 30* - от 0 до 60 - от 0 до 100* - от 0 до 300	0,0039 0,0099 0,029 0,059 0,099 0,293
Входное сопротивление на 1 В, МОм, не менее	0,06



Окончание таблицы 1

1	2
<b>Модуль MISP</b>	
Диапазон измерений сопротивления изоляции, МОм	от 0,05 до 20
Пределы допускаемой основной погрешности модуля при измерении сопротивления изоляции - 50 кОм  - свыше 50 кОм	$\pm (20 \% \text{ от изм. величины} + 3D)$  $\pm (10 \% \text{ от изм. величины} + 3D)$
Значение D, кОм	1
Номинальное напряжение постоянного тока при измерении сопротивления изоляции, В	100, 250
Примечание: * - фиксированный диапазон измерений по согласованию с Заказчиком.	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации приборов типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приборов указан в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Система измерительно-управляющая DISTA	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки МРБ МП.1598-2019 (по требованию заказчика)	1



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «STARMON s.r.o.», Чехия;  
МРБ МП.1598-2019 "Системы измерительно-управляющие DISTA. Методика поверки".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Системы измерительно-управляющие DISTA соответствуют требованиям документации фирмы «STARMON s.r.o.» (Чехия), ТР ТС 003/2011 "О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта".

Межповерочный интервал: не более 12 месяцев.

Межповерочный интервал в СЗМ в Республике Беларусь: не более 12 месяцев.

### Изготовитель

Фирма «STARMON s.r.o.»,  
Průmyslová 1880  
Choceň 565 01  
tel./fax: +420 465 471 415  
+420 465 483 099

### Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93  
Тел. (+37517) 334-98-13.  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0025 (по 30.03.2024)

Начальник научно-исследовательского  
центра испытаний средств измерений и  
техники БелГИМ

  
Д.М. Каминский



